

7 文字式の表し方

① (1) $-3xy$ (2) m^3n^2 (3) $\frac{2}{a+c}$ (4) $-\frac{4}{x} + y$

② (1) $\frac{c}{60}$ 分 (2) $1000x + y$ (g)

③ (1) $10n + 5$ (2) $\frac{2x+3y}{5}$ 点 (3) $65x + 110y$ (m) (4) $0.02x + 0.03y$ (g)

8 文字式の計算(1)

① (1) -12 (2) -23

② (1) 項… a , $-5b$, 係数… 1 , -5 (2) ア, 工

③ (1) $10a$ (2) $-11a + 5$ (3) $10x - 1$ (4) $13x - 2$ (5) $2x + 6$ (6) $-6x + 4$

9 文字式の計算(2)

① (1) $12a$ (2) $3a$ (3) $-12x - 8$ (4) $-4a + 2$ (5) $24x - 18$ (6) $-6x + 11$
(7) $3x - 9$

② (1) a km (2) $50a$ g (3) $4x - 4$ (cm)

10 関係を表す式

① (1) $a - 3b = 2$ (2) $3a + 12b = 1000$ (3) $y = 4x$

② (1) $a + b \leq -4$ (2) $x - y > 5$ (3) $\frac{x}{a} < 40$

③ (1) 8π cm (2) 9π cm²

11 文字式のまとめ

① (1) $-7x + 8$ (2) $-2x + 4$ (3) $13x - 16$ (4) $-8x + 31$ (5) $-10x - 20$

② (1) $\frac{5}{12}x$ 時間 (2) $0.06x + 24$ (g)

③ $2n + 1$ (本)

④ 周りの長さ… 10π cm, 面積… 15π cm²

《解説》③ 初めに1本を置いておき, 2本加えて正三角形を作っていくと考える。

→ n 個作るのに $2n$ 本必要なので, $2n + 1$ (本)

12 方程式の解法

① (1) $x = 14$ (2) $x = 20$ (3) $x = 12$ (4) $x = -1$ (5) $x = -6$ (6) $x = 2$
(7) $x = 18$ (8) $x = -9$

② (1) $x = 9$ (2) $x = 18$